$KQ(s) :: Pp(dx)\ PO$ ou $MS = \frac{sdx}{t}$. Et $mS(dy)$. $SM(\frac{sdx}{t}) :: MQ(y) . QN = \frac{sydx}{tdy}$. Or par le moyen de la différence de l'équation donnée, on trouvera une valeur de dx en termes qui ſeront tous affectés par dy, & partant ſi l'on ſubſtitue cette valeur à la place de dx dans $\frac{sydx}{tdy}$, les dy ſe détruiront, & la valeur de la ſoutangente cherchée QN ſera exprimée en termes tous connus. Ce qu'il falloit trouver.

Proposition IV.

Problême.

Fig. 8. 20. **S**oient *deux lignes courbes* AQC, BCN *qui ayent pour diametre la droite* TEABF, *& dont l'on ſçache mener les tangentes* QE, NF; *ſoit de plus une autre ligne courbe* MC *telle que la relation des appliquées* MP, QP, NP, *ſoit exprimée par une équation quelconque. Il faut d'un point donné* M *ſur cette derniere courbe lui mener la tangente* MT.

Ayant imaginé aux points Q, M, N, les petits triangles QOq, MRm, NSn, & nommé les connues PE, s; PF, t; PQ, x; PM, y; PN, z; l'on aura $Oq = dx$, $Rm = dy$, Sn,
* Art. 8. $= -dz$, * parce que x & y croiſſant, z diminue. Et à cauſe des triangles ſemblables QPE & qOQ, NPF & nSN, MPT & mRM; l'on aura $QP(x) . PE(s) :: qO(dx) . OQ$ ou MR ou $SN = \frac{sdx}{x}$. Et $NP(z) . PF(t) :: nS (-dz) . SN = \frac{-tdz}{z} = \frac{sdx}{x}$ (d'où l'on tire $dz = \frac{-szdx}{tx}$). Et $mR(dy) . RM(\frac{sdx}{x}) :: MP(y) . PT = \frac{sydx}{xdy}$. Or ſi l'on met dans la différence de l'équation donnée, à la place de dz, ſa valeur $-\frac{szdx}{tx}$, on trouvera une valeur de dx en dy, laquelle étant ſubſtituée dans $\frac{sydx}{xdy}$, les dy ſe détruiront, & la valeur de la ſoutangente PT ſera exprimée en termes tous connus.